Отчёт по лабораторной работе №4

Операционные системы

Балханова Алтана Юрьевна

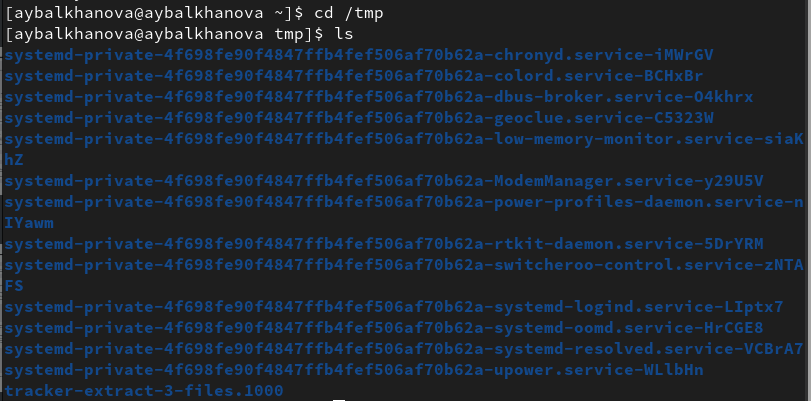
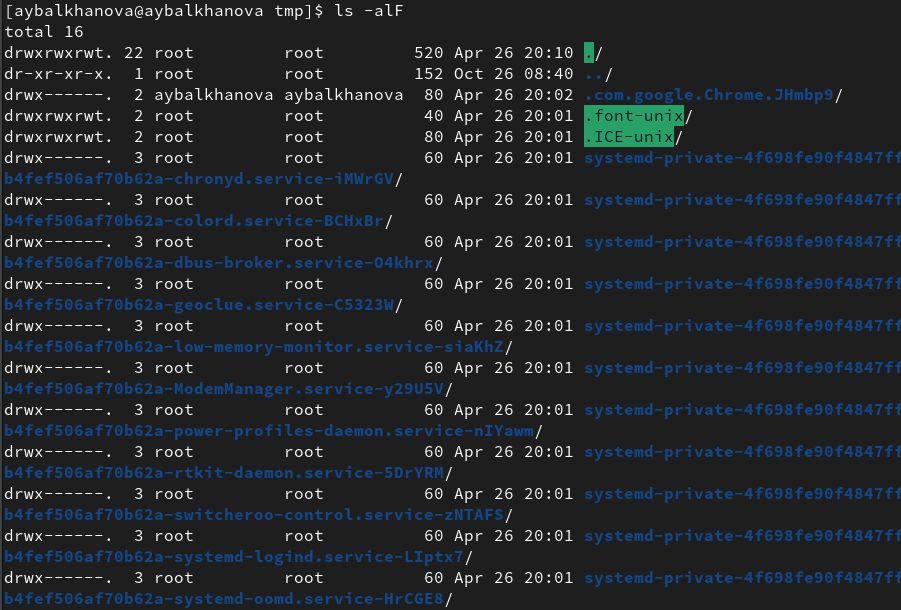
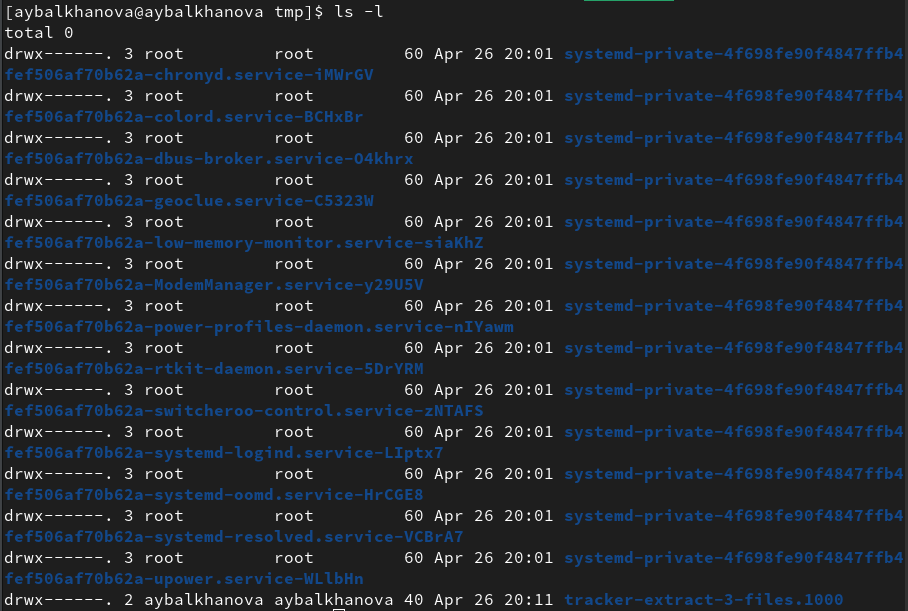
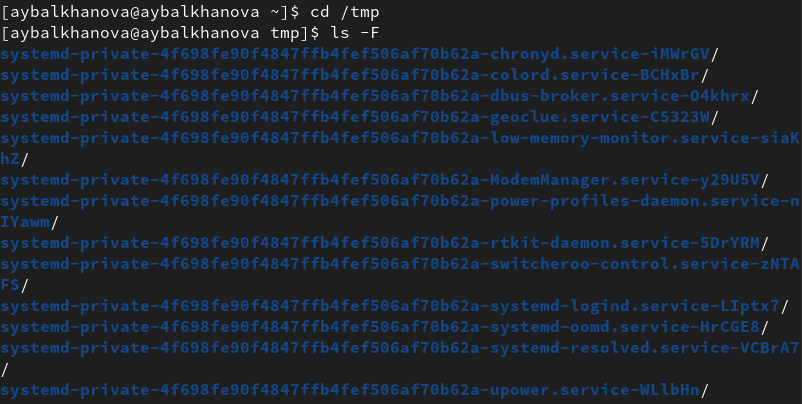
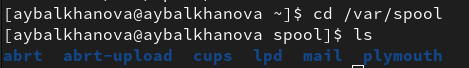
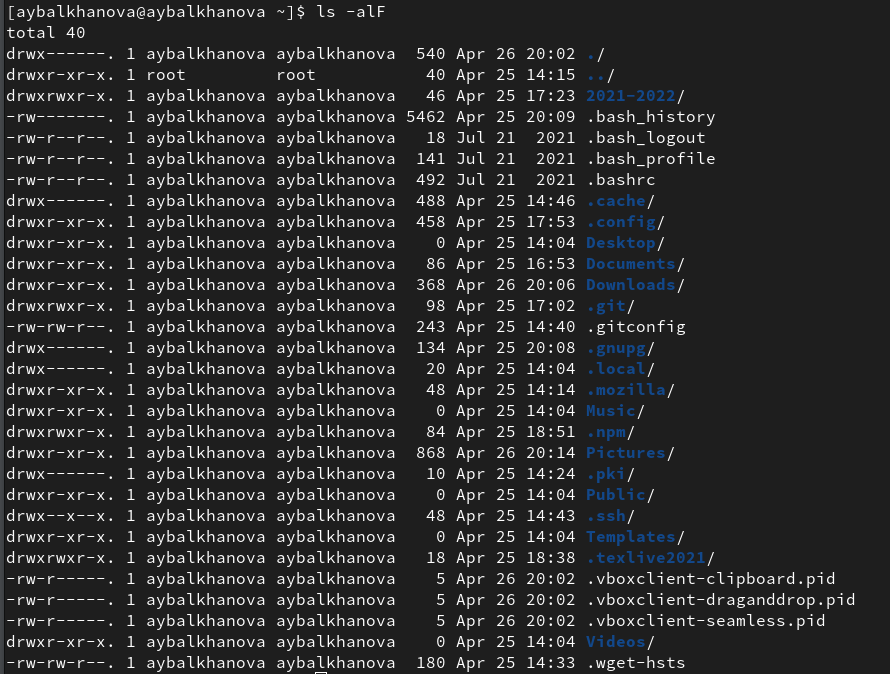
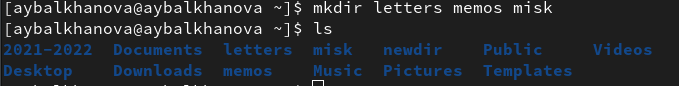
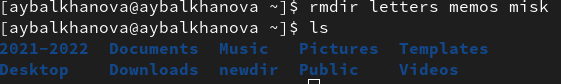
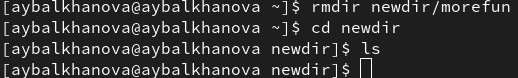
Содержание

# Цель работы

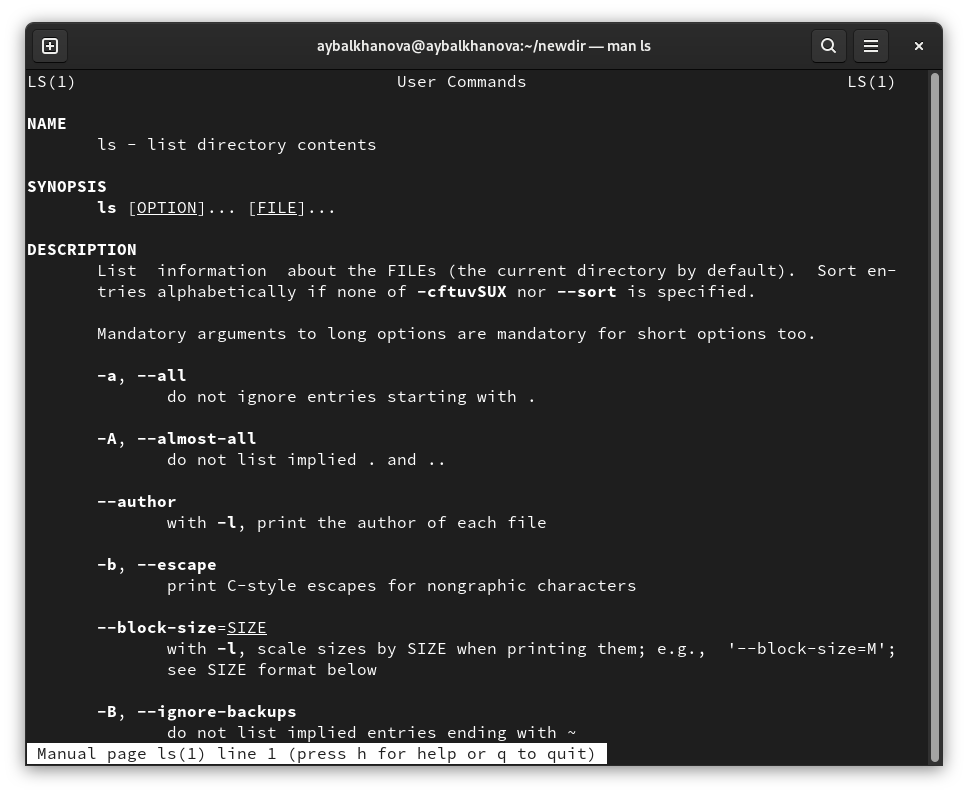
Приобрести практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

# Выполнение лабораторной работы

1. С помощью команды pwd определила полное имя домашнего каталога(рис. [-@fig:001])

* pwd
* pwd
  1. Перешла в каталог /tmp, с помощью команды ls вывела содержимое на экран(рис. [-@fig:002])
  + 
  + содержимое каталога /tmp
  1. Используя опцию а, вывела содержимое на экран, включая скрытые файлы(рис. [-@fig:003])
  + 
  + ls -a
  1. Используя опцию аlF, вывела содержимое с подробной информацией на экран, включая скрытые файлы(рис. [-@fig:004])
  + 
  + ls -alF
  1. Используя опцию l, вывела содержимое с подробной информацией на экран(рис. [-@fig:005])
  + 
  + ls -l
  1. Используя опцию F, вывела содержимое на экран. Он показывает тип и имя файлов.(рис. [-@fig:006])
  + 
  + ls -F
  1. Определила, что в каталоге /var/spool нет подкаталога с именем cron(рис. [-@fig:007])
  + 
  + ls
  1. Перешла в домашний каталог и использовала команду ls для вывода содержимого(рис. [-@fig:008])
  + содержимое домашнего каталога
  + содержимое домашнего каталога
  1. Используя команду ls -alF определила, что владельцем файлов и подкаталогов является aybalkhanova(рис. [-@fig:009])
  + 
  + ls -alF
  1. В домашнем каталоге создала каталог newdir и создала внутри него каталог morefun(рис. [-@fig:010])
  + Cоздание каталогов newdir и morefun
  + Cоздание каталогов newdir и morefun
  1. В домашнем каталоге создала каталоги с именами letters, memos, misk(рис. [-@fig:011])
  + 
  + Cоздание каталогов с именами letters, memos, misk
  1. Затем удалила эти каталоги одной командой rmdir(рис. [-@fig:012])
  + 
  + Удаление каталогов с именами letters, memos, misk
  1. Попробовала удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Сделать это не получилось, так как нужно было использовать опцию -r(рис. [-@fig:013])
  + Ошибка удаления каталога
  + Ошибка удаления каталога
  1. Удалила каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога(рис. [-@fig:014])
  + 
  + Удаление каталога ~/newdir/morefun

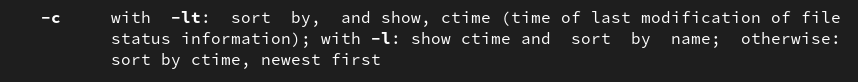
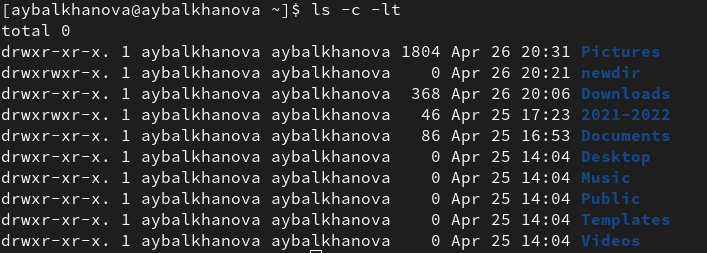
1. С помощью команды man ls определила, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов.(рис. [-@fig:015])

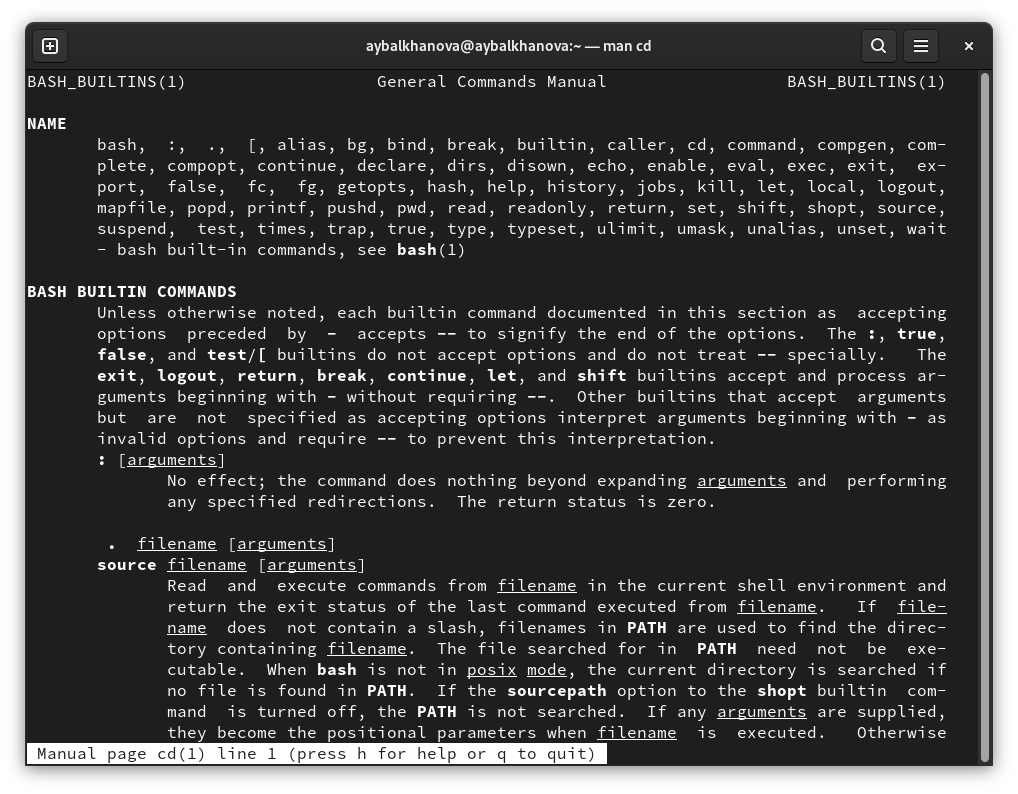
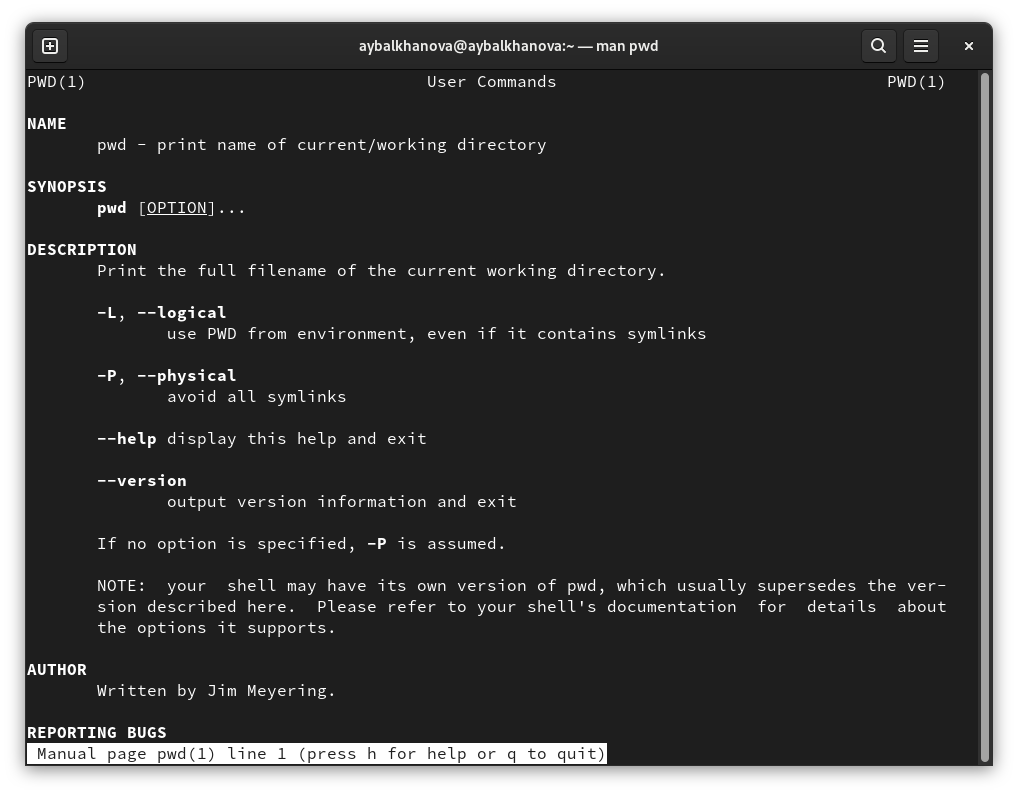
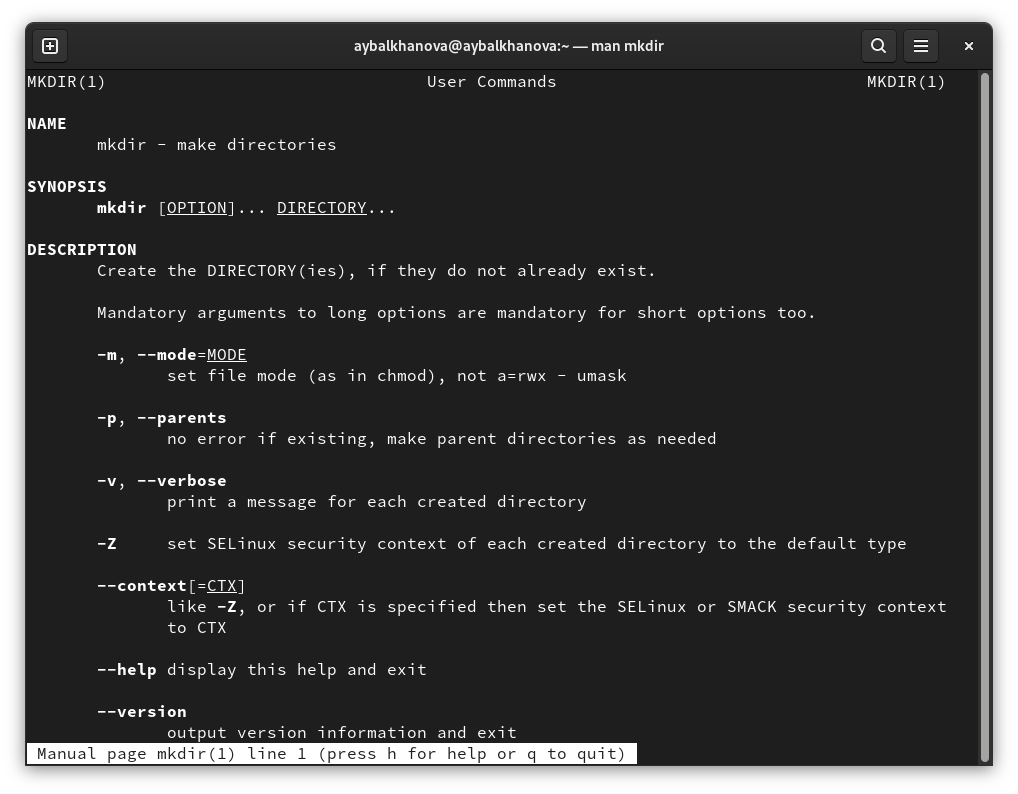
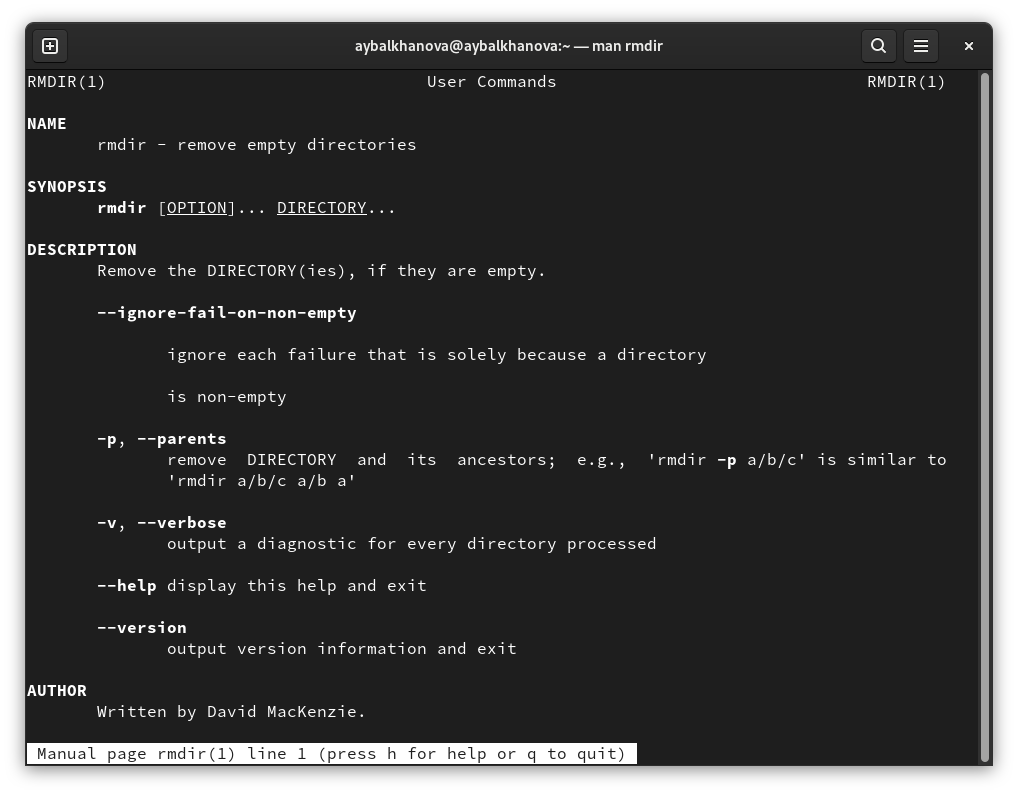
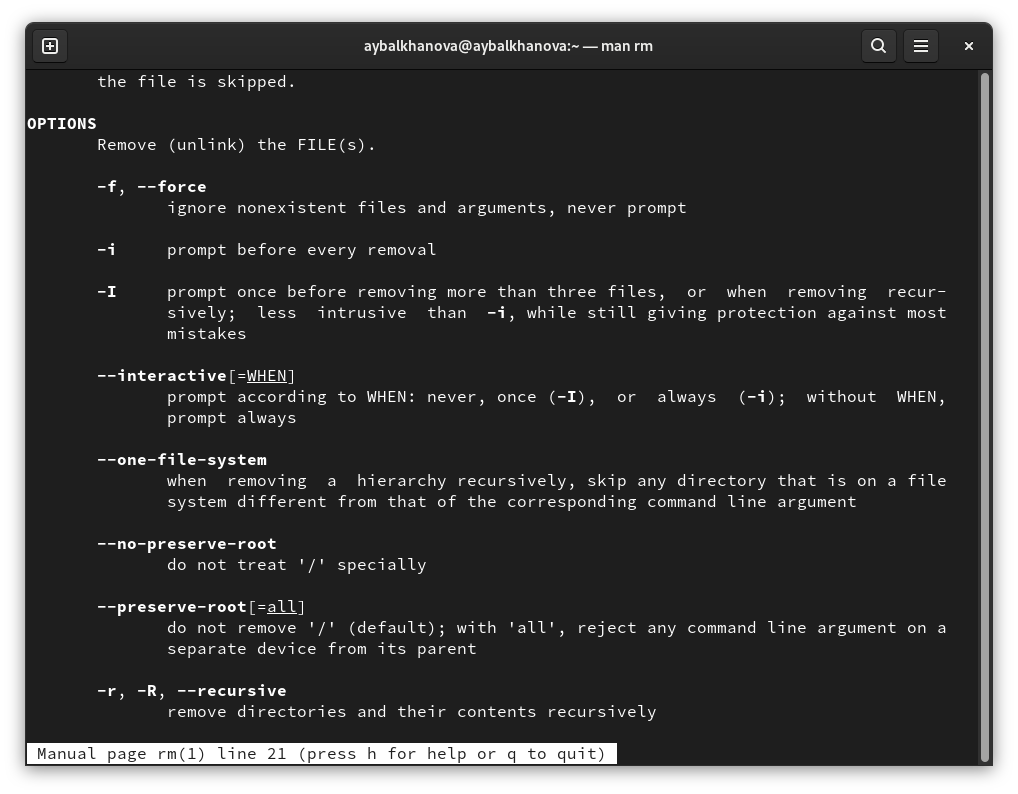
* 
* просмотр опций ls

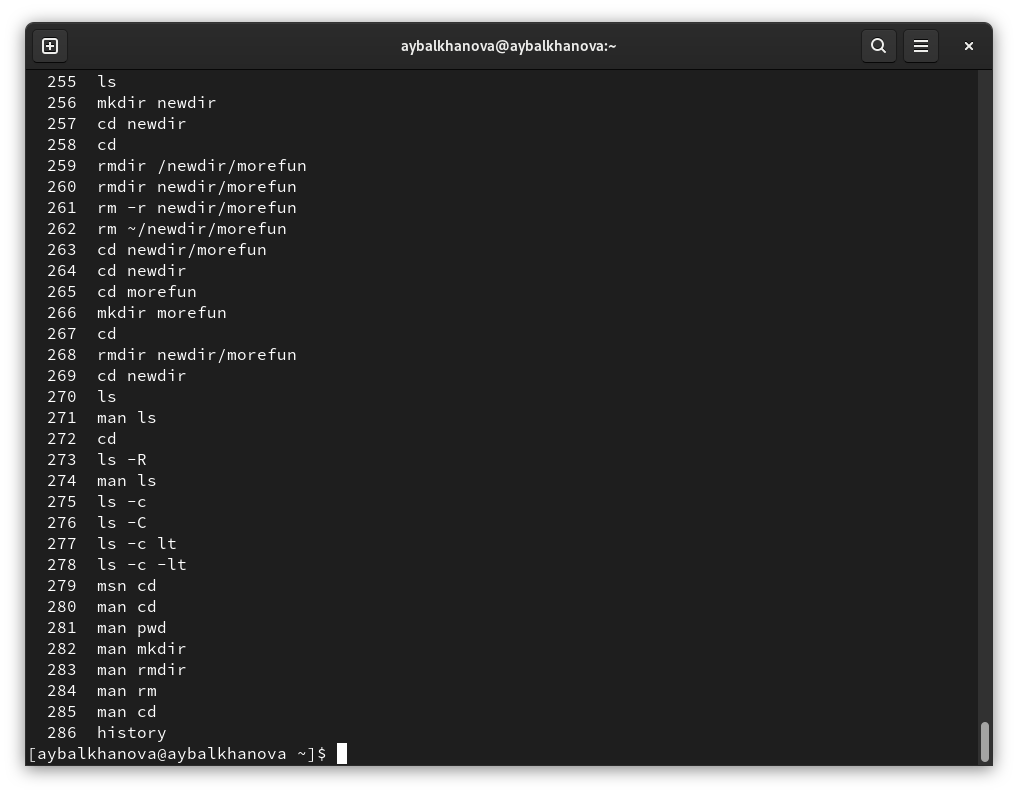
Опция R выполняет эту задачу(рис. [-@fig:016])

[Опция R](image/Screenshot\_17.png){ #fig:016 width=70% }  
  
![ls -R](image/Screenshot\_18.png){ #fig:017 width=70% }

1. С помощью команды man ls определила, какую опцию команды ls нужно использовать, чтобы отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов. Опция с выполняет эту задачу(рис. [-@fig:018])

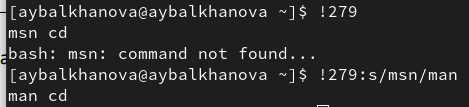
* 
* Опция с
* 
* ls -R

1. Использовала команду man для просмотра описания следующих команд: cd, pwd, mkdir, rmdir, rm.
   1. У команды cd нет опций
   * 
   * man cd
     + -L, –logical - брать директорию из переменной окружения, даже если она содержит символические ссылки;
     + -P - отбрасывать все символические ссылки;
     + –help - отобразить справку по утилите;
     + –version - отобразить версию утилиты.
     + 
     + man pwd
     + -m (–mode=режим) - назначить режим доступа (права).
     + -p (–parents) - не показывать ошибки, а также их игнорировать.
     + -z (–context=CTX ) принимает контекст SELinux для каталога по умолчанию.
     + -v (–verbose) - выводить сообщение о каждом новым каталоге.
     + –help - вывести справочную информацию.
   * 
   * man mkdir
     + -p - позволяет удалить каталог и вышележащие каталоги, оказавшиеся пустыми.
     + -v - выводит диагностику для каждого обработанного каталога
     + 
     + man rmdir
     + -f или –force - игнорировать несуществующие файлы и аргументы. Никогда не выдавать запросы на подтверждение удаления.
     + -i - выводить запрос на подтверждение удаления каждого файла.
     + -r или -R или –recursive - удаление директорий и их содержимого. Рекурсивное удаление.
     + -d или –dir - удалять пустые директории.
     + -v или –verbose - выводить информацию об удаляемых файлах.
   * 
   * man rm
2. Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполнила модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.(рис. [-@fig:025])



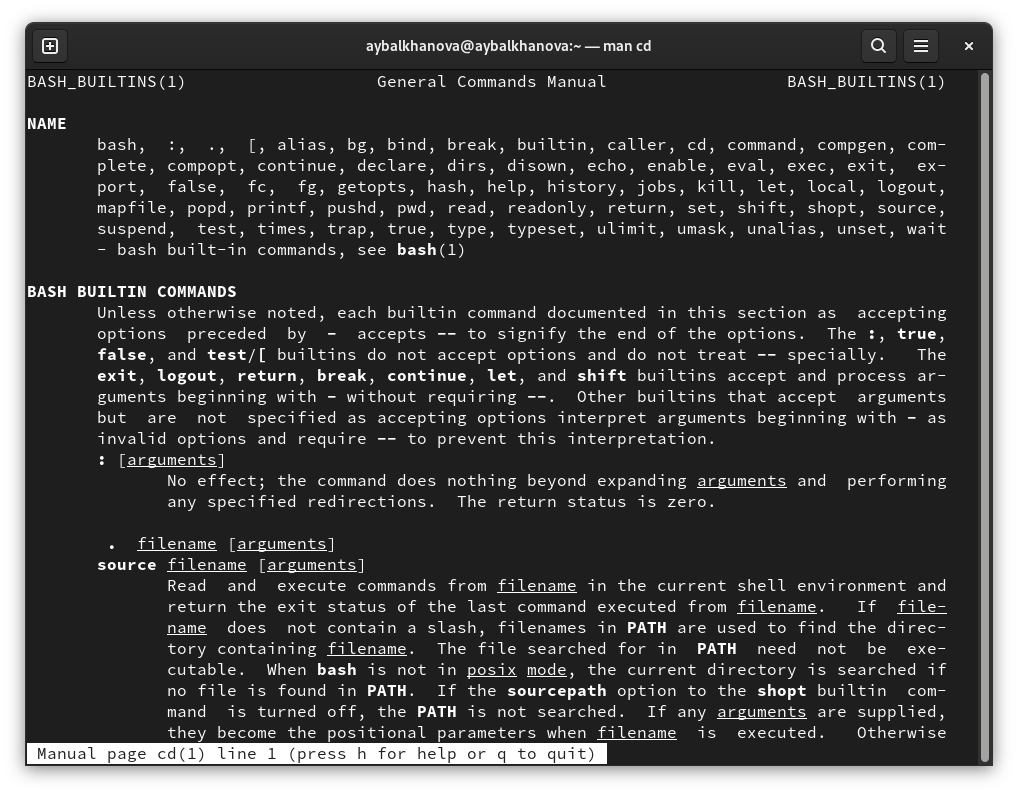
вывод команды history

Исправила опечатку в команде man (рис. [-@fig:026])



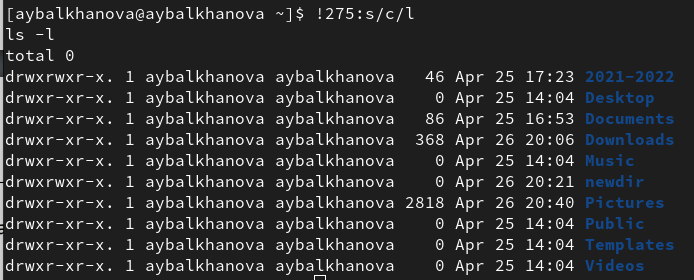
модификация команды

Команда начала работать (рис. [-@fig:027])



man cd

Поменяла опцию ls (рис. [-@fig:028])



модификация команды

# Контрольные вопросы

1. Командная строка - текстовый интерфейс для компьютера.
2. С помощью команды pwd. Например, я ввела эту команду в домашнем каталоге и он вывел /home/aybalkhanova.
3. Команда ls c опцией F. Например, в пункте 2.5. можно видеть, как она работает.
4. Команда ls c опцией а. Например, в пункте 2.2. можно видеть, как она работает.
5. Команда rm удаляет файлы и каталоги. rm c опцией r удалит каталог. Например, если в домашнем каталоге будет каталог newdir, то введя команду rm -r newdir, каталог удалится.
6. Для вывода на экран списка ранее выполненных команд используется команда history.
7. Можно модифицировать команду из выведенного на экран списка при помощи следующей конструкции: !:s// Пример:

1 !3:s/a/F  
2 ls -F

1. Если требуется выполнить последовательно несколько команд, записанный в одной строке, то для этого используется символ точка с запятой:

cd; ls

1. Экранирование символов Чтобы использовать специальный символ как обычный, добавьте к нему обратную косую черту: . . Это называется «экранирование символа».
2. Вывод в длинном формате: перед именами файлов выдается режим доступа, количество ссылок на файл, имена владельца и группы, размер в байтах и время последней модификации. Если файл является специальным, то в поле размера выводится старший и младший номера устройства.
3. Относительный путь к файлу от текущего каталога — это путь к файлу относительно текущего каталога. Наприме, для удаления подкаталога можно зайти в каталог, содержащий каталог с этимс каталого и удалить его, использую относительный путь, в можно удалить его, используя полный, абсолютный путь, никуда не перемещаясь.
4. Команда man поможет получить информацию о интересующей вас команде.
5. Клавиша tab служаит для автоматического дополнения вводимых команд.

# Выводы

Я приобрела практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.